

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UVACURE HS 23 SERIES ONE PART SILVER INK

### SECTION 1 : PRODUCT INFORMATION

PAGE 1 OF 2

MATERIAL NAME - IDENTIFIÉ / NOM - IDENTIFICATION DE LA MATIÈRE  
 IMAGEMASTER UV CURING DRY OFFSET PRINTING INKS  
**UVACURE® HS, UV 26877**

HAZARD RATING:			
HEALTH / SANTÉ	2	PERSONAL PROTECTION	B
REACTIVITY / RÉACTIVITÉ	1	PERSONNEL DE PROTECTION	B
FLAMMABILITY / INFLAMMABILITÉ	1		

MANUFACTURED FOR / FABRICANT AVEC:  
**IMAGE GROUP**  
 2284 SPEERS ROAD  
 OAKVILLE, ONTARIO  
 (905) 825-5600

TRADE NAME / APPELLATION COMMERCIALE:  
**UVACURE®**

MATERIAL USE / UTILISATION DE LA MATIÈRE  
 PRINTING / IMPRIMERIE

### SECTION 2: HAZARDOUS INGREDIENTS - INGRÉDIENTS DANGEREUX

HAZARDOUS INGREDIENTS - INGRÉDIENTS DANGEREUX	APPROXIMATE % / APPROXIMATIVE % C.A.S.# LD50/DL50 LC50/CL50		
PENTAERYTHRITOL TRIACRYLATE	1-5	3524-68-3	ORAL RAT: 2460 uL/kg DERMAL RABBIT: 4 mL/kg
ACRYLATED OLIGOMER	15-20	PROPRIETARY	NAV / PD
1,6-HEXANEDIOL DIACRYLATE	1-5	13048-33-4	ORAL RAT: 5gm/kg DERMAL RABBIT: 3600 uL/kg
AROMATIC URETHANE PENTAACRYLATE	5-10	PROPRIETARY	NAV / PD
POLYESTER OLIGOMER	20-30	PROPRIETARY	NAV / PD
ACRYLATE OLIGOMER	10-15	PROPRIETARY	NAV / PD
ACRYLATE ESTER	1-5	PROPRIETARY	NAV / PD
1-PROPANONE, 2-HYDROXY-2-METHYL-1-PHENYL	1-5	7473-98-5	NAV / PD

TLV : NOT ESTABLISHED / LA VALEUR DU LIMITE D'EXPOSITION : PAS ÉTABLIE

**WHMIS** - CLASS D, DIVISION 1, SUBDIVISION B.  
 CLASS D, DIVISION 2, SUBDIVISION A.  
 CLASS D, DIVISION 2, SUBDIVISION B.

**SIMDUT** - CATÉGORIE D, DIVISION 1, SUBDIVISIONS B.  
 CATÉGORIE D, DIVISION 2, SUBDIVISIONS A.  
 CATÉGORIE D, DIVISION 2, SUBDIVISIONS B.

### SECTION 3 : PHYSICAL DATA - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

-PHYSICAL STATE / ÉTAT PHYSIQUE PASTE / PÂTE	-ODOUR & APPEARANCE / ODEUR ET APPARENCE SWEET, PASTE, / DOUX, PÂTE ÉPAIS
-ODOUR THRESHOLD / SEUIL DE L'ODEUR (PPM) NAV / PD	-SPECIFIC GRAVITY / DENSITÉ RELATIVE NAV / PD
-VAPOUR PRESSURE / (20°C) / TENSION DE VAPOUR < 5mm Hg	-VAPOUR DENSITY / DENSITÉ DE VAPEUR (AIR =1) > 1
-EVAPORATION RATE / TAUX D'ÉVAPORATION < 1	-BOILING POINT / POINT D'ÉBULLITION (°C) > 77°
-FREEZING POINT / POINT DE CONGÉLATION (CELCIUS) NAV / PD	-SOLUBILITY IN WATER / SOLUBILITÉ DANS L'EAU (20°C) NO / NON
-% VOLATILE / % VOLATILITÉ ( by / par VOLUME) NAV / PD	- pH NAV / PD
-FLASHPOINT (°C) AND METHOD / POINT D'ÉCLAIR (°C) ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION > 93°, CLOSED CUP / >93°, TASSÉ FERMÉE	

### SECTION 4 : FIRE & EXPLOSION HAZARD / RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

#### FIRE AND EXPLOSION HAZARD / RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

-FLAMMABILITY / INFLAMMABILITÉ  
NO / NON

-MEANS OF EXTINCTION / MOYENS D'EXTINCTION  
FOAM, CO2, DRY CHEMICAL

-SPECIAL PROCEDURE / MARCHÉ À SUIVRE SPÉCIALE  
NONE / AUCUN

-FLASHPOINT (°C) AND METHOD / POINT D'ÉCLAIR (°C) ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION  
> 93°, CLOSED CUP / >93°, TASSÉ FERMÉE

-UPPER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME) / SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOLUME)  
NAP / SO

-LOWER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME) / SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOLUME)  
NAP / SO

-AUTOIGNITION TEMPERATURE (°C) / TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)  
NAP / SO

-HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS / PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX  
NAV / PD

#### EXPLOSION DATA / DONNÉES SUR L'EXPLOSIBILITÉ

-SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT / SENSIBILITÉ AUX CHOCS  
NAP / SO

-SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE / SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES  
NAP / SO

NAV = NOT AVAILABLE, NAP = NOT APPLICABLE / PD = PAS DISPONIBLE, SO = SANS OBJET

**UVACURE HS 23 SERIES ONE PART SILVER INK****SECTION 5 : REACTIVITY DATA / DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**

PAGE 2 OF 2

- CHEMICAL STABILITY / STABILITÉ CHIMIQUE  
NO / NON
- IF NOT, UNDER WHICH CONDITIONS ? / SI NON, DANS QUELLES CONDITIONS ?  
TEMPERATURES ABOVE 35°C, PROLONGED EXPOSURE TO SUNLIGHT OR OTHER SOURCES OF UV RADIATION  
TEMPERATURE AU-DESSUS DE 35°C, L'EXPOSITION PROLONGÉE AU SOLEIL OU AUTRES SOURCES DE RADIATION UV.
- INCOMPATIBILITY TO OTHER SUBSTANCES / INCOMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES SUBSTANCES  
STRONG OXIDIZERS, ACIDS, STRONG BASES, HEAT, LIGHT, COMBUSTIBLES AND REDUCING AGENTS  
OXIDIZERS FORT, ACIDES, BASES FORTES, CHALEUR, LUMIÈRE, COMBUSTIBLES ET AGENTS RÉDUCTEURS
- REACTIVITY AND UNDER WHAT CONDITIONS ? / RÉACTIVITÉ - DANS QUELLES CONDITIONS ?  
POLYMERISATION - SEE ABOVE / POLYMERIZATION - VOIR AU DESSUS
- HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS / PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX  
MAY INCLUDE OXIDES OF CARBON, NITROGEN, SULFUR AND SILICON  
INCLURE DES OXYDES DE CARBONE, AZOTE, SULFUR ET SILICON

**SECTION 6 : TOXICOLOGICAL INFORMATION / PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES**

- ROUTES OF ENTRY / VOIE D'ADMINISTRATION  
SKIN CONTACT, INHALATION ACUTE, EYE CONTACT  
CONTACT AVEC LA PEAU, INHALATION AIGUË, CONTACT OCULAIRE
- EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE TO MATERIAL / EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË À LA MATIÈRE  
SEVERE EYE IRRITANT. MODERATE SKIN AND RESPIRATORY TRACT IRRITANT.  
IRRITANT GRAVE POUR LES YEUX. IRRITANT MODÉRÉ POUR LA PEAU ET LES VOIES RESPIRATOIRES
- EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE TO MATERIAL / EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE À LA MATIÈRE  
NAV / PD
- LD 50 OF MATERIAL (SPECIFY SPECIES AND ROUTE) / DL 50 DE LA MATIÈRE (PRÉCISER L'ESPÈCE ET LA VOIE D'ADMINISTRATION)  
NAV / PD
- LC 50 OF MATERIAL (SPECIFY SPECIES AND ROUTE) / CL 50 DE LA MATIÈRE (PRÉCISER L'ESPECE AT LA VOIE D'ADMINISTRATION)  
NAV / PD
- EXPOSURE LIMITS / LIMITES D'EXPOSITION  
NAV / PD
- SYNERGISTIC MATERIALS / MATIÈRES SYNERGIES  
NONE / AUCUN

**SECTION 6 : TOXICOLOGICAL INFORMATION / PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES**

- IRRITANCY OF MATERIAL / PROPRIÉTÉ IRRITANTE DE LA MATIÈRE  
SEVERE EYE IRRITANT, MODERATE SKIN AND RESPIRATORY TRACT IRRITANT  
IRRITANT GRAVE POUR LES YEUX, IRRITANT MODÉRÉ POUR LA PEAU ET LES VOIES RESPIRATOIRES
- SENSITIZATION OF MATERIAL / SENSIBILISATION À LA MATIÈRE  
NAV / PD
- CARCINOGENICITY, REPRODUCTIVE EFFECTS, TERATOGENICITY / CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS NOCIFS SUR LA REPRODUCTION, TÉRATOCÉNÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ  
NONE / AUCUN

**SECTION 7: PREVENTATIVE MEASURES / MESURES PRÉVENTIVES**

- GLOVES (SPECIFY) / GANTS (PRÉCISER)  
SUITABLE GLOVES / GANTS APPROPRIÉS
- RESPIRATORY (SPECIFY) / APPAREIL RESPIRATOIRE (PRÉCISER)  
NOT REQUIRED / N'A PAS BESOIN
- ENGINEERING CONTROLS / MÉCANISMES TECHNIQUES  
LOCAL EXHAUST PREFERABLE / VENTILATION LOCAL PRÉFÉRABLE
- LEAK AND SPILL PROCEDURES / MESURES EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT  
AVOID EXPOSURE TO PERSONNEL AS INDICATED. WEAR PROTECTIVE CLOTHING AS REQUIRED. DECONTAMINATE AREA AS REQUIRED.  
SELON LES INSTRUCTIONS, ÉVITER L'EXPOSITION AUX OUVRIERS. PORTER LES VÊTEMENTS PROTECTEURS OU BESOIN.  
NETTOYER SUPERFICIE AU BESOIN.
- WASTE DISPOSAL / ÉLIMINATION DES RÉSIDUS  
DISPOSE OF IN ACCORDANCE WITH LOCAL, PROVINCIAL AND FEDERAL REGULATIONS  
SE DÉBARRASSER DES ENCREES SELON LES RÉGLEMENTS, LOCAL, PROVINCIAL, ET FEDERAL
- HANDLING PROCEDURES AND EQUIPMENT / MÉTHODES ET ÉQUIPEMENT POUR LA MANUTENTION  
NONE / AUCUN
- STORAGE REQUIREMENTS / EXIGENCES D'ENTREPOSAGE  
CONDITIONS CAUSING POLYMERISATION SHOULD BE AVOIDED  
ÉVITER LES CONDITIONS PROVOQUANT POLYMERIZATION
- SPECIAL SHIPPING INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX POUR L'EXPÉDITION  
NONE / AUCUN

**SECTION 8 : FIRST AID MEASURES / PREMIERS SOINS**

- EYES / LES YEUX  
FLUSH WITH WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES  
RINCER À GRANDE EAU PENDANT 15 MINUTES
- SKIN / LA PEAU  
WASH AFFECTED AREAS WITH SOAP AND WATER  
LAVER AVEC DE L'EAU ET DU SAVON
- RESPIRATORY / RESPIRATOIRES  
MOVE PERSON TO FRESH AIR AND CONSULT A PHYSICIAN  
PORTEZ LA VICTIME À L'AIR FRAIS, CONSULTER UN MÉDECIN
- INGESTION / INGESTION  
DILUTE BY DRINKING LARGE QUANTITIES OF WATER / CONSULT PHYSICIAN PROMPTLY  
DILUÉ PAR BOIRE DES GRANDES QUANTITÉS D'EAU / CONSULTER UN MÉDECIN RAPIDMENT

**SECTION 9 :**

PREPARATION DATE OF MSDS / FICHE SIGNALÉTIQUE  
JUNE 2010

PREPARED BY / PRÉPARÉ PAR  
IMAGE GROUP ANTHONY KURZ 905-825 5600

ADDITIONAL NOTES / NOTES ADDITIONNELLES

AVOID PROLONGED CONTACT WITH SKIN AND CONTACT WITH EYES. WASH HANDS BEFORE HANDLING FOOD.  
ÉVITER D'ÊTRE EN CONTACT PROLONGÉ AVEC LA PEAU ET ÉVITER D'ÊTRE EN CONTACT AVEC LES YEUX. LAVER LES MAINS AVANT DE MANIER D'ALIMENT

THE INFORMATION HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH AND IS BELIEVED TO BE ACCURATE AS OF THE DATE PREPARED. NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE.  
L'INFORMATION INCLUS ICI EST PRÉSENTÉ EN CONFIANCE ET L'EN CROYANT EXACTE AU DATE PRÉPARÉ. AUCUN GARANTIE, NI S'EXPRIMER NI IMPLIQUER EST FAIT.